In	idex	of C	laims	

App	licatio	n/Con	trol No.
-----	---------	-------	----------

10/697,688

Examiner

James J. Debrow

Applicant(s)/Patent under Reexamination

SERRA ET AL.

Art Unit

2176

1	Rejected
=	Allowed

(Through numeral) Cancelled

Restricted

N	Non-Elected
_	Interference

A	Appeal
0	Objected

Claim							<u> </u>						-			_
1 \(\) 51 52 3 3 4 4 55 53 54 55 56 57 58 55 56 7 57 8 58 9 59 59 59 60 60 61 11 61 61 62 63 64 44 64 65 56 66 63 64 44 64 65 56 66 66 66 67 67 67 67 67 67 67 68 68 69 69 69 69 69 69 69 70 71 72 72 73 74 74 74 74 74 77 72 28 78 79 30 79 30 79 30 79 30 79 30 80 31 81 83 33 83 83 83 33 83 83 83 83	Cla	aim				Dat	e					Cla	im			_
S2	Final	Original	2/22/06									Final	Original			
3 4 1 53 54 54 55 56 57 8 55 56 57 8 58 99 59 59 59 60 60 61 61 61 62 63 63 64 62 63 63 64 64 65 66 67 68 68 69 70 71 71 70 71 71 72 72 73 74 74 74 74 74 75 76 77 77 72 78 79 30 79 30 80 31 81 32 79 33 83 34 4 84 35 85 36 86 37 37 38 88 39 40 90 90 41 41 42 92 43 44 </td <td>L</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>土</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>51</td> <td></td> <td></td> <td>L</td>	L		1		土								51			L
4 1 54 55 6 55 56 57 8 58 59 59 10 60 61 62 11 62 63 63 14 64 64 64 15 65 66 66 17 68 68 69 20 70 70 71 21 71 71 72 23 73 74 74 25 76 77 77 28 79 79 80 30 79 80 81 32 79 80 82 33 83 84 84 35 86 86 85 36 36 86 86 37 87 87 87 38 88 88 89 40 90 90 90 41 94 94 94 42 <td< td=""><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>52</td><td></td><td></td><td>L</td></td<>		2											52			L
5 6 7 7 8 55 9 60 11 61 12 62 13 63 14 64 15 65 16 66 17 67 18 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 <		3														Ĺ
6 7 8 55 57 8 59 59 59 10 60 60 61 11 62 62 63 64 62 63 64 65 66 63 64 65 66 66 67 66 66 67 68 69 20 70 71 72 72 72 73 74 74 74 74 74 74 74 75 75 76 77 78 80 80 31 81 32 82 33 84 84 83 84 84 85 36 86 37 87 38 88 88 39 89 89 90 41 41 41 41 41 41 42 92 43 44 44 45 46 96 96 47 97 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99<		4	Ш	_L	\perp		L									L
7 1 57 8 9 58 9 60 10 61 61 61 62 63 13 63 14 64 15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 </td <td></td> <td></td> <td>Ш</td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>L</td>			Ш			_										L
8 9 60 10 60 11 61 12 62 13 63 14 64 15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 76 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 9			Ш	\perp	\perp	<u> </u>			_				56			L
9 10 60 61 62 63 64 64 65 65 66 66 67 67 67 68 69 70 70 71 71 72 72 72 73 74 75 75 76 77 77 78 79 79 79 79 79	<u> </u>		Ш		4	┼	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>				57			L
10					- -	┼-	⊢	_	L					Ш		L
11 12 13 62 63 13 14 64 65 66 15 65 66 67 68 69 17 67 68 69 69 69 69 70 71 71 72 73 74 72 73 74 74 75 75 76 75 76 77 77 78 79 30 79 30 80 81 31 81 32 82 33 81 33 84 83 34 84 35 85 36 86 37 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 44 94 44 45 95 46 46 46 46 46 46 46 46 47 97 48 98 49 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	-		$ \cdot $	_	- -	┼	├-	<u> </u>	<u> </u>	_						L
12 13 14 62 63 14 64 65 66 65 66 17 67 68 69 69 69 69 69 69 69 70 71 72 72 73 74 72 73 74 74 75 76 77 77 75 76 77 77 78 79 30 79 30 80 31 81 32 33 81 82 33 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 40 90 41 91 42 92 43 44 94 44 94 44 94 44 94 44 94 44 97 48 96 47 97 48 98 49 99			-{		+-	┼	├-	<u> </u>	-	\vdash			61			┞
13 63 14 64 15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99	-		H			╁	⊢	├	\vdash	-				Н	-	H
14 64 15 65 16 66 17 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98	-		$\left \cdot \right \left \cdot \right $			+	├	┝	\vdash	-				H		H
15 16 16 66 17 67 18 68 19 68 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99	-		H	-+	+	+	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash				-		H
16 17 66 17 68 67 18 68 69 20 70 71 21 71 72 23 73 74 25 75 76 26 76 77 28 78 79 30 80 81 31 81 82 33 83 84 35 85 85 36 86 86 37 87 88 39 89 90 40 90 90 41 91 92 43 93 94 45 95 95 46 96 96 47 97 98 49 99 99	<u> </u>		Н	+	+	+	⊢			H				-		H
17 18 68 19 68 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	-		Н	+	+	+	\vdash	-		\vdash			66	-		H
18 19 68 19 70 20 70 21 71 22 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99	\vdash		H		- -	+	-	-		\vdash			67	-		H
19 19 69 20 70 21 71 22 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99	-		H		+	+	\vdash			\vdash				┢═		H
20 1 70 21 1 71 22 72 72 23 74 74 25 75 76 26 77 77 28 78 78 29 79 79 30 80 81 31 81 82 33 82 82 83 33 84 84 84 35 85 85 86 37 87 87 38 88 88 39 40 90 90 41 91 92 43 93 94 44 94 95 46 96 96 47 97 97 48 99 99	-		Н	+	+	+	\vdash	H	Н	\vdash			69	┢╌		H
21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99			Н		- -	+-	-			-			70	-		H
22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 √ 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99 99			Н	-	+	+	T						71	_	_	t
23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		22	Ш		+	+-								\vdash	\vdash	r
24 1 74 25 1 75 26 76 77 28 78 78 29 79 80 30 81 82 33 82 83 34 84 85 36 86 86 37 87 87 38 88 89 40 90 90 41 91 91 42 92 43 43 93 94 45 96 96 47 97 48 49 99 99			Ш			T										T
25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			П	7	\top	1										r
27 28 29 78 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		25	П		\top	1	Ī				İİ		75		\Box	r
28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		26	П		T						1		76			
29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		27											77			Γ
30																Γ
31 // 81 32 // 82 33 // 83 34 √ 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			\Box										79			
32			Ш	\perp	┵	\perp							80			L
33	<u> </u>		Ш		\bot	\perp								$oxed{oxed}$		L
34 √ 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		32	Ш		\perp	_	_	_					82	L_	_	L
35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99				4.	4	_	<u> </u>							_	_	ļ.
36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	<u> </u>		٧		4		├			_				<u> </u>	\vdash	ŀ
37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			\vdash		+	+	┢	<u> </u>						-		┞
38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	<u> </u>		$\vdash \vdash$	+	+	+	\vdash		├	-				<u> </u>	H	H
39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	-		┝╌┤		- -	+-	├-		-	-				\vdash	-	┞
40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99						+	├		-					┝	-	ŀ
41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	-		\vdash		+	╁╌	┢		\vdash	H					-	ŀ
42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			\vdash	\dashv		+	├	-	\vdash	-	1 1			H	-	H
43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			\vdash		+	+	┢╌			<u> </u>	1 1			\vdash	-	┝
44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			$\vdash \vdash$	\dashv	+	+	\vdash		\vdash	-				\vdash		t
45 95 96 96 97 48 98 99 99			H	\dashv	_	\top	t	\vdash					94	 	-	t
46 96 97 97 48 98 99 99			Н	\dashv	\top	T	\vdash	<u> </u>		\vdash						t
47 97 98 98 99 99			\vdash		_	\top	1							П		t
48 98 99 99 PP PP PP PP PP PP PP PP PP PP PP			П		\top	1										r
49 99 99					丁	T			\Box				98			Γ
50 100 100		49]		99			Γ
		50] [100			I

Cla	im				Date	•			
	al								
Final	ij								
🗓	Original								
	51								
	52								
	53								
	54								
	55			L					
	56								
	57								
	58								
	59								
	60								
	61								
	62								
	63								
	64								
	65								
	66								
	67								
	68								
	69								
	70								
	71								
	72								
	73								
	74								
	75								
	76								
	77								
	78								
	79								
	80			\Box					
	81								
	82			Г					
	82 83								
	84								
	85								
	86								
	87								
	87 88								
	89			_					
	90								
	91		П		Г				
	92								
	93				Γ				
	94								
	95		П		Г				
	96								
	97		_						
	98								
	99	_		Г		Г	\Box	Г	
	100		П		Г	l	Г		_

Claim		Date									
Final	Original										
	101										
	102										
	103										
	104				<u></u>					Ш	
	105			<u> </u>	L		_			Ш	
	106			<u> </u>	_	_				ᆸ	
	107 108	_	<u> </u>	L	_	\vdash	<u> </u>	<u> </u>	-	\dashv	
	108	_	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	<u> </u>	\vdash		\vdash	
	109 110	-	-			-			⊢	$\vdash \vdash$	
	111		_	┢	-		\vdash		-	Н	
-	111 112 113 114	\vdash	H	\vdash	\vdash	┝	┢		\vdash	Н	
	113	H	-		-		\vdash			\vdash	
	114	 		\vdash	Н	Н	\vdash	\vdash	Н	$\vdash \vdash$	
	115			\vdash					\vdash	\dashv	
	116	T								\dashv	
	117										
	118										
	118 119										
	120										
	121 122										
	122	L.	<u> </u>						<u> </u>		
	123	_	_		_		_		L	Ш	
	123 124 125	L		<u> </u>		_				Ш	
	125	ļ	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	L		<u> </u>	Щ	
	126	ļ	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>			\vdash		
	126 127 128	_	_	1_	-	<u> </u>			⊢		
	128	<u> </u>	⊢	<u> </u>		├		\vdash	H	H	
	129 130	 		├-	<u> </u>	├—	-		<u> </u>	H	
	131	├			┝	 	\vdash		\vdash	Н	
	132	\vdash	\vdash	\vdash	⊢	\vdash	⊢	-		$\vdash \vdash$	
	133	\vdash	\vdash	 	\vdash	\vdash	-	Ι	\vdash	H	
	134	\vdash	H		H	\vdash	-	 	 	$\vdash \vdash$	
	135	 	┢	†	T		H	T	 	\vdash	
	136	<u> </u>		1			Г	Г	<u> </u>	П	
	137										
	138										
	139										
	140							\Box			
	141						_	<u> </u>	<u> </u>	Ш	
	142	<u> </u>	L_		L	<u> </u>	<u> </u>	ldash	<u> </u>	\square	
	143	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	Щ	
	144		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Щ	
	145		<u> </u>	⊢	<u> </u>	<u> </u>	_	\vdash	\vdash	Ш	
	146	<u> </u>	_		\vdash	\vdash	_	 -	├-	$\vdash \vdash$	
	147			 	-	 -	-	\vdash	 	Н	
	148 149	-	├	├-	⊢	 -	├		-	$\vdash\vdash$	
ļ	150	├	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	_	\vdash	
	130	<u> </u>	L	<u> </u>	Ь.	L_	Щ	Щ		Ш	